# METEO FVG REPORT

DICEMBRE 2024

## Informazioni legali



La presente pubblicazione (versione 1.1 del 08/01/2024) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it



## Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2014-2023,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della re-te meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

# Un mese con notevoli escursioni termiche e poche piogge

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 3 freddo e secco con inversione termica e gelate notturne.
2. Dal 4 all'8 si susseguono fronti con piogge, nevicate e Bora anche forte a Trieste.
3. Dal 9 al 18 inversione termica, nebbie e nubi basse, lo zero termico sale fino a 3000 m.
4. Tra il 19 e il 23 pioggia e neve, intervallate da giornate più soleggiate o coperte ma senza precipitazioni.
5. Dal 24 a fine mese cielo sereno o poco nuvoloso, gelate notturne in pianura; zero termico a 2500 m.
6.

❶ Nei primi giorni del mese l'anticiclone sull'Europa occidentale determina l'afflusso di correnti fredde e prevalentemente secche da nord. La predominante stabilità atmosferica favorisce l'inversione termica e frequenti gelate notturne in pianura.

❷ La stabilità viene interrotta dal passaggio di due deboli e veloci fronti da nordovest: il primo passa tra il 3 e il 4, con nevicate sulla zona montana in genere intorno ai 1000 metri di quota e praticamente fino a fondovalle invece nel Tarvisiano; il secondo fronte, ancora più debole e piuttosto veloce, arriva il giorno 6 e porta deboli nevicate sulle Alpi, imbiancando temporaneamente Paularo e Tarvisio.

Dal pomeriggio di sabato 7 si avvicina una saccatura atlantica, seguita poi da aria polare marittima, con il conseguente sviluppo di una depressione sull'Italia centrale.

Domenica 8 la regione è interessata da un debole fronte, ci sono delle nevicate sopra i 600 m di quota, con accumuli attorno ai 5-10 cm sulle Alpi e Prealpi Giulie e di 15-25 cm sulle Alpi e Prealpi Carniche. La protagonista di questo fronte è poi la Bora, che a Trieste soffia forte tra il pomeriggio di domenica e quello di lunedì 9, con raffiche massime fino a 117 km/h.

❸ Da lunedì 9 a domenica 15 prevalgono correnti secche da nordest, il cielo è variabile e c'è inversione termica, più accentuata a metà settimana, quando la Bora inizia a indebolirsi.

Dal 16 c'è una rimonta anticiclonica in quota, l'anticiclone africano si spinge verso nord sull'Europa centrale. Si mantengono condizioni favorevoli all'inversione termica, lo zero termico sale fino a 3000 m e conseguentemente su pianura e costa si formano nebbie o nubi basse per l'assenza di ventilazione e il contemporaneo accumulo d'aria umida negli strati medio bassi. A quote intorno ai 2000 m si sfiorano i 10 °C, con prevalenza di cielo sereno.

❹ Tra i giorni 19 e 20 la stabilità viene temporaneamente interrotta dal passaggio di un fronte atlantico, ci sono precipitazioni in genere moderate e neve in montagna perlopiù oltre i 1000 m, ma localmente, come nel Tarvisiano, fino a 700 m. Sulle Alpi Giulie, alla quota di 2000 m, la neve fresca supera i 20 cm, mentre a valle i quantitativi sono più ridotti.

Il fronte atlantico, nel passaggio di venerdì 20 in mattinata, determina anche l'afflusso di Bora forte sulla costa, che riesce a soffiare con raffiche sui 100 km/h e si osserva una diminuzione della temperatura e soprattutto dell'umidità, dopo giorni di valori superiori al 90%.

Il giorno 21 è soleggiato e le temperature minime sono decisamente invernali.

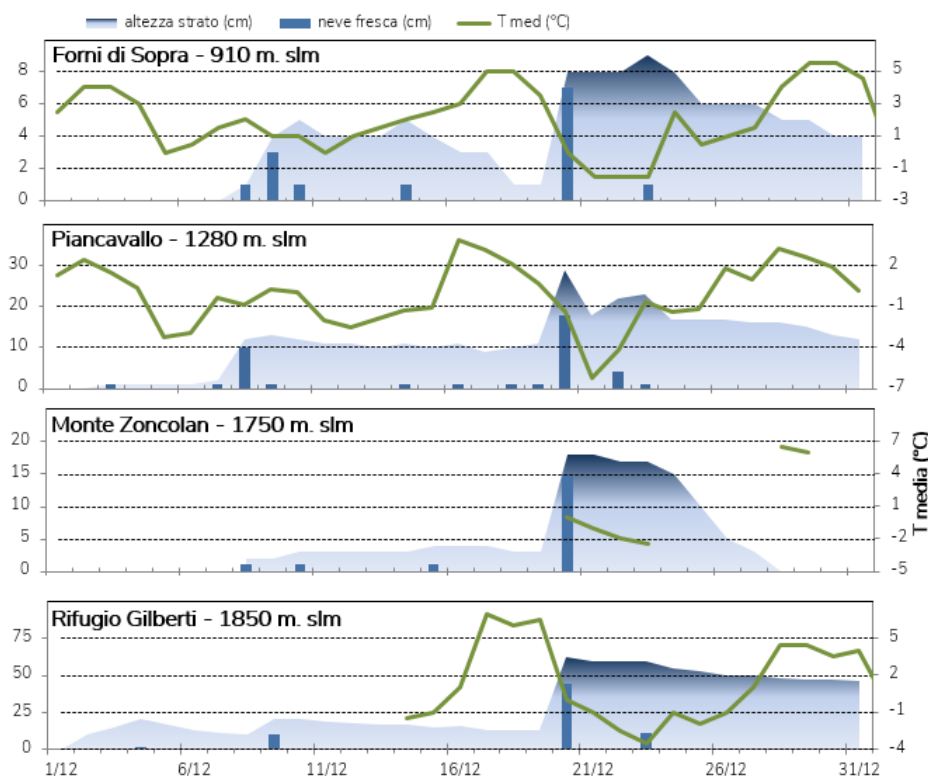
Domenica 22 passa un altro fronte atlantico, ma essendoci una traiettoria nord-sud, gli effetti in montagna e sull'alta pianura sono modesti e limitati a qualche debole precipitazione, mentre su bassa pianura, costa e zone orientali si registrano invece piogge da abbondanti ad intense.

A Trieste localmente il cumulato supera anche i 50 mm, a causa di precipitazioni anche convettive, che determinano poi qualche fase di neve sul Carso a tarda sera e nella notte, congiuntamente all'arrivo d'aria più fredda, ma gli accumuli al suolo sono scarsi.

Il giorno 23 la presenza di strati d'aria umida ad alta quota mantengono il cielo nuvoloso o coperto, ma senza precipitazioni.

5 Il sole ritorna martedì 24 con gelate anche in pianura, oltre che sulla zona montana.

In seguito, l'anticiclone delle Azzorre occupa tutta l'Europa occidentale e centrale con un afflusso di masse d'aria progressivamente più calde in quota, mentre sul Mediterraneo e sui Balcani persiste una vasta depressione. Sulla regione affluiscono correnti da nordest, a tratti un po' più settentrionali o un po' più orientali, che portano tempo asciutto, cielo sereno o poco nuvoloso e senza precipitazioni fino a fine anno. Le temperature massime su pianura e costa sono in genere sui 10 °C e le minime scendono talvolta leggermente sottozero anche in pianura, mai lungo la costa. Lo zero termico si colloca a circa 2500 m di quota, con inversione termica anche nella valli, specie nelle ore notturne.

# Neve al suolo

La neve a dicembre 2024 inizia a scendere già attorno al 4 e continua soprattutto tra la seconda e la terza settimana e attorno al 20-23 del mese.

Le nevicate più significative, anche se di modesta quantità, portano accumuli di 15-40 cm in quota, e attorno a 10 cm a Forni di Sopra.

Lo spessore dello strato nevoso al suolo, risulta decisamente più basso rispetto alla climatologia degli ultimi 50 anni in tutto l'arco alpino regionale, neanche in quota i cumulati nevosi sono risultati significativi.

# Precipitazioni scarse

In questo mese le precipitazioni sono state inferiori alla media su praticamente tutta la regione.
In tutte le zone le piogge sono risultate dall'80% al 30% inferiori rispetto alla norma climatica. Solo a Fossalon di Grado, sul Carso e verso Trieste le precipitazioni sono state in media.
Le piogge totali lungo la costa sono variate dai 50 mm ai 78 mm di Fossalon di Grado; in pianura dai 35 ai 60 mm; su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono state fra i 25 e i 50 mm, con l'eccezione di Musi di Lusevera (Ud) dove le piogge sono arrivate a 103 mm.
Le precipitazioni più intense si sono verificate tra il 19 e il 22 del mese.
I giorni di pioggia su tutta la regione sono variati da 2 a 5: valori tra il 10° e il 25° percentile della distribuzione statistica climatologica per la maggior parte delle località.

| Località | Dicembre 2024 Pioggia (mm) totale | max giornaliera mm | data | Giorni pioggia [2] | Confronto climatico [1] ? da 1/1 mm | Ultimi 3 mesi tot. mm | Ultimi 3 mesi ? %[3] | Ultimi 6 mesi tot. mm | Ultimi 6 mesi ? %[3] | Ultimi 12 mesi tot. mm | Ultimi 12 mesi ? %[3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 34 | 24.8 | 20 | 2 | 2593 | 496 | -41 | 1053 | -22 | 2593 | 11 |
| ENEMONZO | 30 | 23.2 | 20 | 2 | 2245 | 418 | -38 | 877 | -26 | 2245 | 13 |
| FORNI DI SOPRA | 38 | 21.5 | 20 | 3 | 1945 | 429 | -12 | 878 | -4 | 1945 | 21 |
| PALUZZA | 29 | 20.8 | 20 | 2 | 1844 | 330 | -41 | 722 | -27 | 1844 | 7 |
| FORNI AVOLTRI | 25 | 18.2 | 20 | 3 | 1846 | 321 | -40 | 839 | -17 | 1846 | 12 |
| PESARIIS | 43 | 32.6 | 20 | 2 | 1983 | 362 | -36 | 889 | -13 | 1983 | 16 |
| • MONTE ZONCOLAN | 31 | 24.4 | 20 | 3 | 2147 | 336 | -48 | 772 | -34 | 2147 | 12 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 47 | 23.8 | 20 | 4 | 3129 | 608 | -23 | 1394 | 9 | 3129 | 40 |
| CHIEVOLIS | 50 | 31.4 | 20 | 3 | 3549 | 885 | -9 | 1498 | -4 | 3549 | 25 |
| S.FRANCESCO | 47 | 34.0 | 20 | 3 | 2930 | 681 | -13 | 1276 | -1 | 2930 | 24 |
| CIMOLAIS | 26 | 17.4 | 20 | 2 | 2075 | 408 | -20 | 817 | -10 | 2075 | 28 |
| PIANCAVALLO | 45 | 22.8 | 19 | 4 | 3995 | 1063 | 21 | 1683 | 18 | 3995 | 51 |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 42 | 26.2 | 20 | 4 | 1667 | 318 | -32 | 772 | -21 | 1667 | 2 |
| FUSINE | 47 | 30.2 | 20 | 5 | 1715 | 326 | -33 | 836 | -14 | 1715 | 9 |
| PONTEBBA | 37 | 27.0 | 20 | 3 | 1989 | 393 | -32 | 954 | -12 | 1989 | 8 |
| CAVE DEL PREDIL | 32 | 18.6 | 20 | 4 | 2122 | 413 | -42 | 1058 | -20 | 2122 | -3 |
| • MONTE LUSSARI | 46 | 27.6 | 20 | 6 | 1748 | 351 | -29 | 855 | -16 | 1748 | 8 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 103 | 63.0 | 20 | 4 | 4528 | 989 | -11 | 1973 | 7 | 4528 | 29 |
| CORITIS | 43 | 23.8 | 20 | 3 | 3324 | 715 | -27 | 1549 | -6 | 3324 | 12 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 46 | 31.0 | 20 | 3 | 2399 | 428 | -30 | 966 | -15 | 2399 | 13 |
| ALESSO | 59 | 42.8 | 20 | 3 | 3191 | 783 | -1 | 1526 | 13 | 3191 | 24 |
| MANIAGO | 36 | 17.0 | 20 | 3 | 2645 | 559 | -7 | 1076 | 1 | 2645 | 33 |
| VACILE | 38 | 21.2 | 20 | 4 | 1862 | 358 | -21 | 712 | -14 | 1862 | 16 |
| ZEGLIANUTTO | 35 | 18.0 | 20 | 3 | 2130 | 382 | -30 | 891 | -7 | 2130 | 18 |
| FAGAGNA | 39 | 24.4 | 20 | 3 | 1746 | 294 | -38 | 703 | -16 | 1746 | 11 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 77 | 32.4 | 20 | 3 | 2279 | 528 | -10 | 1196 | 6 | 2279 | 13 |
| ZOMPITTA | 62 | 37.6 | 20 | 3 | 2215 | 403 | -25 | 936 | -2 | 2215 | 25 |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 56 | 32.3 | 20 | 3 | 1819 | 395 | -11 | 808 | -1 | 1819 | 21 |
| CIVIDALE | 55 | 25.6 | 20 | 3 | 1819 | 411 | -12 | 864 | -3 | 1819 | 12 |
| CODROIPO | 37 | 18.8 | 20 | 3 | 1489 | 323 | -15 | 673 | -2 | 1489 | 14 |
| TALMASSONS | 49 | 23.7 | 20 | 4 | 1421 | 307 | -12 | 562 | -12 | 1421 | 22 |
| BICINICCO | 60 | 31.0 | 20 | 4 | 1447 | 261 | -31 | 576 | -17 | 1447 | 12 |
| GORGO | 48 | 23.0 | 20 | 6 | 1295 | 284 | -10 | 538 | -10 | 1295 | 17 |
| PALAZZOLO D.S. | 45 | 21.2 | 20 | 5 | 1242 | 242 | -25 | 456 | -26 | 1242 | 12 |
| CERVIGNANO | 67 | 35.3 | 20 | 3 | 1396 | 308 | -22 | 641 | -12 | 1396 | 7 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 56 | 26.9 | 20 | 4 | 1473 | 299 | -14 | 601 | -8 | 1473 | 14 |
| VIVARO | 49 | 24.8 | 20 | 4 | 1951 | 414 | -6 | 834 | 4 | 1951 | 30 |
| BRUGNERA | 53 | 19.6 | 20 | 4 | 1727 | 340 | 2 | 701 | 8 | 1727 | 36 |
| SAN VITO AL TGL. | 36 | 18.5 | 20 | 4 | 1459 | 274 | -22 | 622 | -3 | 1459 | 19 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 70 | 36.5 | 20 | 3 | 1383 | 380 | -12 | 642 | -17 | 1383 | 3 |
| CAPRIVA D.F. | 62 | 28.0 | 20 | 3 | 1530 | 334 | -22 | 681 | -13 | 1530 | 11 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 96 | 50.5 | 22 | 4 | 1633 | 407 | -9 | 783 | -5 | 1633 | 15 |
| TRIESTE CATTINARA | 77 | 47.2 | 22 | 5 | 1209 | 317 | -10 | 596 | -10 | 1209 | 8 |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 70 | 36.8 | 22 | 5 | 952 | 267 | -5 | 449 | -14 | 952 | 10 |
| MONFALCONE | 52 | 21.8 | 22 | 3 | 1245 | 311 | -16 | 576 | -17 | 1245 | 5 |
| FOSSALON DI GRADO | 78 | 37.5 | 20 | 3 | 1484 | 408 | 5 | 808 | 14 | 1484 | 25 |
| GRADO | 49 | 21.2 | 20 | 4 | 1187 | 300 | -14 | 612 | -3 | 1187 | 12 |
| LIGNANO | 48 | 20.4 | 20 | 4 | 1208 | 291 | -6 | 605 | 7 | 1208 | 19 |

## Legenda tabella

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
* dato parzialmente ricostruito.
** dato mancante.
• stazione di vetta.

# Un mese con escursioni termiche rilevanti

In questo mese di dicembre la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 4.5/6 °C, in media rispetto all'ultimo decennio, e leggermente più mite rispetto al trentennio di riferimento 1991-2020. L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, mostra come la prima decade sia stata più calda (circa +0.5/+1 °C), la seconda in media e la terza più fredda (circa -1 °C).
I valori più bassi sono stati osservati il 6 e 7, il 16 e il 17 e tra il 21 e il 26. Mentre le temperature più elevate sono state misurate il 2, il 16 e 17 e il 28 e 29 del mese. In questo mese sono stati registrati in alcune località (Cividale del Friuli e Sgonico) dei record nelle temperature massime rispetto agli ultimi 10 anni.
Se le temperature medie sono risultate nella norma, le escursioni termiche sono state elevate, con temperature minime basse e temperature massime elevate. Per esempio a Udine la differenza tra la media delle temperature massime e minime giornaliere è risultata pari a 11.5 °C contro un dato medio climatico di 8.5 °C. Un dicembre con tali caratteristiche si ripresenta mediamente una volta ogni 20 anni.
La temperatura del mare a Trieste a 2 metri di profondità si è posizionata sempre con valori tra il 10° e il 90° percentile della statistica climatica.

| Località | Dicembre 2024 | | | | | | | | | Confronto climatico [1] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Temperatura aria 180 cm | | | | | Giorni gelo [2] | Giorni ghiaccio [3] | Giorni caldi [4] | Notti calde [5] | Temperatura aria 180 cm | | | | |
| | media | valori estremi min | data (gg) | max | data (gg) | | | | | media | assoluti min | data (gg/aa) | max | data (gg/aa) |
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 4.1 | -2.4 | 07 | 14.5 | 29 | 14 | 0 | 0 | 0 | 3.4 | -7.2 | 29/14 | 16.3 | 01/23 |
| ENEMONZO | 1.2 | -5.3 | 21 | 12.6 | 29 | 29 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | -8.2 | 10/17 | 15.2 | 27/16 |
| FORNI DI SOPRA | 2.0 | -5.9 | 21 | 12.4 | 29 | 24 | 0 | 0 | 0 | 1.4 | -8.9 | 12/22 | 15.1 | 26/16 |
| PALUZZA | 1.9 | -4.7 | 06 | 12.2 | 28 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | -9.2 | 10/17 | 15.5 | 23/23 |
| FORNI AVOLTRI | 0.9 | -7.4 | 21 | 9.6 | 16 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0.5 | -9.5 | 10/17 | 14.9 | 23/23 |
| • MONTE ZONCOLAN | -0.3 | -8.2 | 21 | 12.1 | 17 | 23 | 10 | 0 | 0 | -0.6 | -12.4 | 12/22 | 13.6 | 18/23 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 0.7 | -6.0 | 27 | 10.9 | 24 | 27 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | -7.0 | 19/17 | 15.8 | 01/23 |
| TRAMONTI DI SOTTO | 0.9 | -8.2 | 26 | 10.9 | 09 | 29 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | -9.5 | 19/17 | 16.2 | 27/16 |
| S.FRANCESCO | 2.6 | -4.6 | 07 | 14.7 | 29 | 23 | 0 | 0 | 0 | 2.4 | -7.5 | 19/17 | 15.9 | 02/15 |
| PIANCAVALLO | -0.1 | -10.2 | 21 | 13.0 | 16 | 30 | 2 | 0 | 0 | -0.5 | -15.5 | 12/22 | 14.6 | 26/16 |
| •MONTE SAN SIMEONE | 0.2 | -8.0 | 21 | 9.4 | 28 | 23 | 10 | 0 | 0 | 0.2 | -11.2 | 12/22 | 14.2 | 26/16 |
| •PALA D'ALTEI | 1.6 | -6.6 | 22 | 12.6 | 17 | 18 | 5 | 0 | 0 | 1.0 | -10.7 | 30/14 | 14.5 | 31/21 |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | -1.7 | -11.3 | 26 | 9.0 | 17 | 30 | 3 | 0 | 0 | -0.9 | -14.1 | 29/14 | 14.0 | 26/16 |
| FUSINE | -3.9 | -16.2 | 26 | 9.0 | 18 | 31 | 6 | 0 | 0 | -3.2 | -21.3 | 13/22 | 11.4 | 23/23 |
| PONTEBBA | 0.5 | -4.9 | 21 | 9.2 | 02 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | -9.4 | 23/21 | 13.7 | 01/23 |
| CAVE DEL PREDIL | -1.2 | -8.5 | 21 | 8.0 | 31 | 31 | 1 | 0 | 0 | -0.1 | -13.8 | 13/22 | 11.6 | 20/15 |
| • MONTE LUSSARI | -1.0 | -9.1 | 23 | 10.1 | 17 | 24 | 15 | 0 | 0 | -1.1 | -15.3 | 30/14 | 13.2 | 31/21 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 3.8 | -2.4 | 21 | 13.1 | 28 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3.7 | -6.3 | 31/14 | 16.1 | 19/23 |
| CORITIS | 2.1 | -3.5 | 21 | 9.3 | 29 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | -7.5 | 10/17 | 13.3 | 01/23 |
| MONTE MATAJUR | 0.5 | -7.6 | 23 | 12.1 | 17 | 23 | 7 | 0 | 0 | -0.2 | -12.7 | 29/14 | 13.5 | 31/21 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 4.8 | -5.9 | 26 | 14.9 | 29 | 22 | 0 | 0 | 0 | 5.1 | -6.5 | 31/15 | 16.9 | 27/16 |
| ALESSO | 5.6 | -2.4 | 17 | 15.4 | 01 | 7 | 0 | 0 | 0 | 5.0 | -5.6 | 20/21 | 16.6 | 27/16 |
| FAGAGNA | 5.8 | -1.3 | 26 | 16.5 | 28 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5.5 | -5.7 | 30/14 | 17.2 | 19/23 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 4.1 | -4.1 | 26 | 14.5 | 28 | 23 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | -6.6 | 30/14 | 16.3 | 02/23 |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 5.1 | -4.5 | 26 | 17.6 | 29 | 24 | 0 | 0 | 0 | 5.3 | -6.4 | 19/17 | 18.0 | 23/16 |
| CIVIDALE | 6.1 | -0.3 | 16 | 17.1 | 29 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5.8 | -6.5 | 30/14 | 16.9 | 19/23 |
| CODROIPO | 4.6 | -5.1 | 26 | 16.6 | 28 | 23 | 0 | 0 | 0 | 4.8 | -6.3 | 30/14 | 19.2 | 23/16 |
| TALMASSONS | 5.3 | -3.1 | 26 | 16.2 | 29 | 17 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | -4.5 | 15/18 | 18.7 | 23/16 |
| BICINICCO | 5.1 | -3.1 | 24 | 17.2 | 29 | 20 | 0 | 0 | 0 | 5.3 | -6.4 | 30/14 | 18.7 | 23/16 |
| GORGO | 5.0 | -2.2 | 26 | 15.6 | 28 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5.3 | -5.0 | 18/16 | 19.9 | 01/14 |
| PALAZZOLO D.S. | 4.5 | -3.4 | 26 | 16.5 | 29 | 19 | 0 | 0 | 0 | 4.9 | -5.6 | 19/17 | 18.2 | 23/16 |
| CERVIGNANO | 4.4 | -3.6 | 13 | 17.0 | 28 | 21 | 0 | 0 | 0 | 5.4 | -5.4 | 31/15 | 20.1 | 23/16 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 4.4 | -3.7 | 26 | 15.7 | 28 | 21 | 0 | 0 | 0 | 4.6 | -5.1 | 30/14 | 16.0 | 23/16 |
| VIVARO | 3.6 | -4.7 | 26 | 17.0 | 28 | 27 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | -6.3 | 30/19 | 18.1 | 23/16 |
| BRUGNERA | 4.2 | -4.2 | 26 | 16.3 | 28 | 23 | 0 | 0 | 0 | 4.7 | -6.0 | 21/17 | 18.0 | 23/16 |
| SAN VITO AL TGL. | 4.4 | -4.3 | 26 | 17.2 | 28 | 20 | 0 | 0 | 0 | 4.8 | -6.7 | 15/18 | 17.8 | 23/16 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 5.2 | -3.5 | 26 | 17.3 | 28 | 19 | 0 | 0 | 0 | 5.8 | -5.3 | 19/17 | 19.4 | 23/16 |
| CAPRIVA D.F. | 5.8 | -2.5 | 07 | 18.8 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 5.9 | -4.7 | 16/18 | 19.5 | 23/16 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 5.7 | -3.2 | 21 | 18.2 | 28 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5.8 | -6.1 | 04/17 | 17.8 | 19/23 |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 8.9 | 4.6 | 07 | 18.0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.1 | -1.7 | 31/14 | 19.6 | 01/14 |
| MONFALCONE | 6.7 | -1.9 | 26 | 17.5 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 6.5 | -4.0 | 31/14 | 18.3 | 23/16 |
| FOSSALON DI GRADO | 6.1 | -2.5 | 31 | 16.5 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 6.3 | -3.9 | 16/18 | 17.8 | 23/16 |
| GRADO | 7.7 | 2.2 | 16 | 13.8 | 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.5 | -1.2 | 31/14 | 18.0 | 02/23 |
| LIGNANO | 7.0 | 1.8 | 07 | 13.8 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.4 | -0.8 | 31/14 | 18.2 | 02/23 |

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.5 | 14.4 | 14.8 | 14.4 | 14.1 | 14.8 | 14.7 | 14.1 | 13.3 | 13.0 | 13.8 | 14.0 | 13.8 | 13.9 | 13.7 | 13.5 | 13.4 | 13.3 | 13.2 | 13.1 | 13.1 | 13.0 | 12.7 | 12.2 | 12.3 | 11.9 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.6 |

## Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.
[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.
[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.
** dato mancante.
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.
• stazione di vetta.

# Mappe

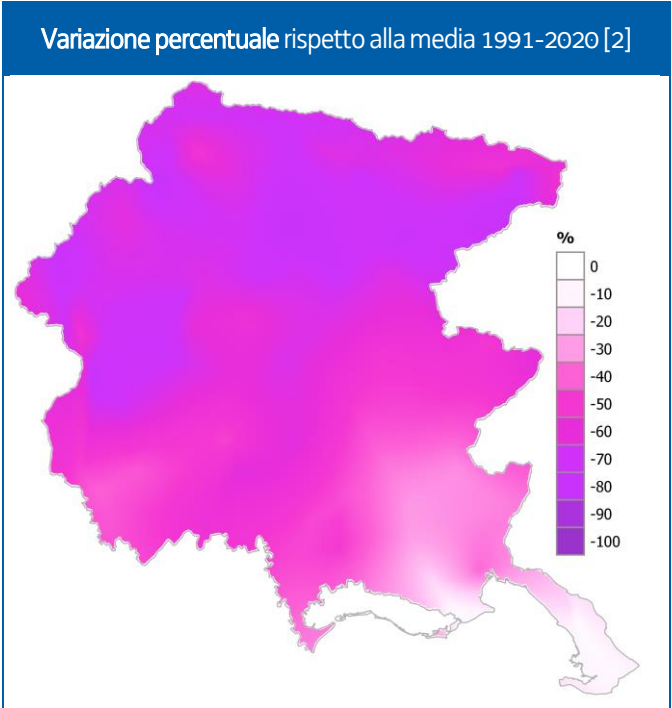
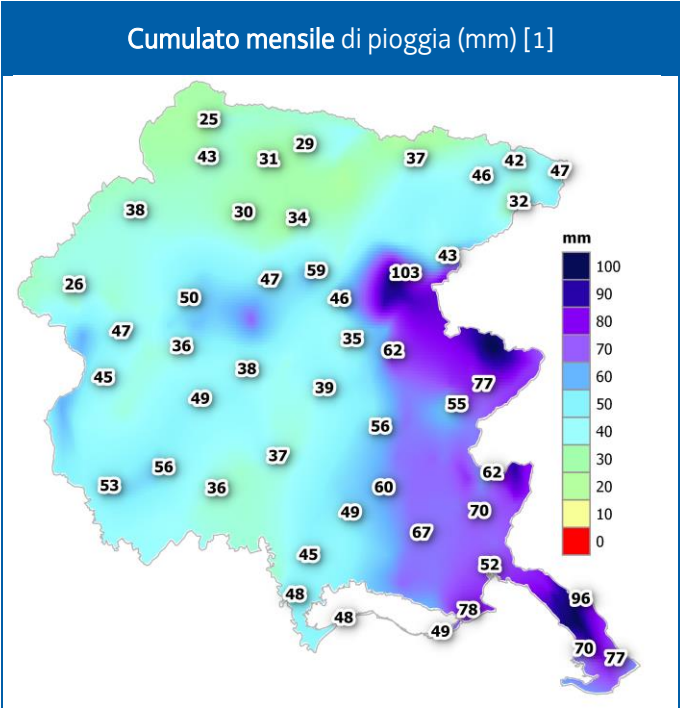
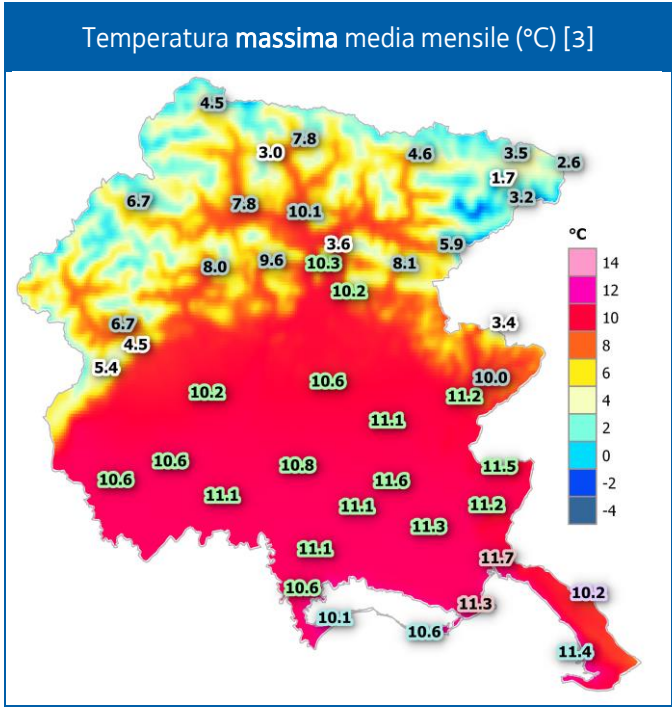
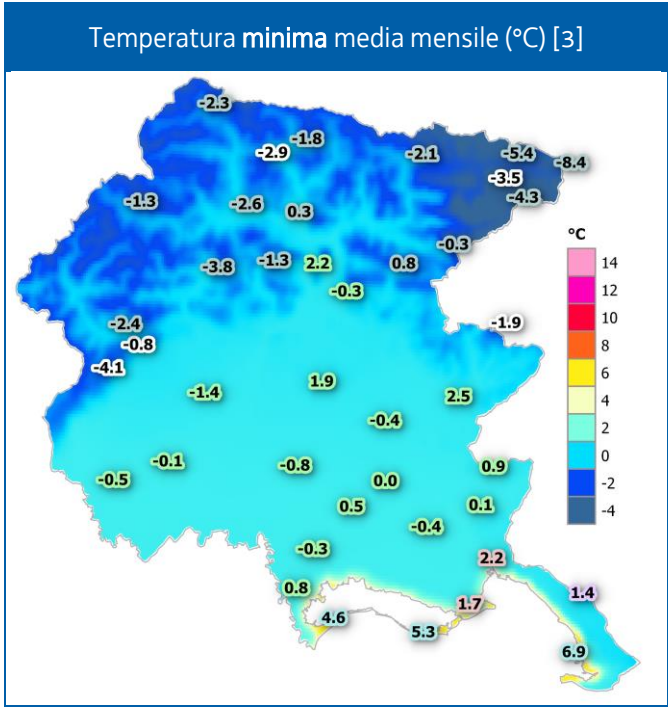
## Precipitazione

**Cumulato mensile** di pioggia (mm) [1]

**Variazione percentuale** rispetto alla media 1991-2020 [2]

## Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

*[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.*
*[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.*
*[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima*

# Meteogrammi

## Tarvisio (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 2.3 | 0.8 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 5.6 | 5.3 | 5.0 | 4.6 | 4.3 | 8.5 | 2.5 | 10.9 | 6.7 | 5.0 | 3.7 | 5.2 | 5.8 | 2.4 | 3.5 | 5.2 |
| Vento medio | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 0.9 | 1.2 | 0.7 | 2.5 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 0.5 | 0.6 | 1.2 |
| T massima | 3.8 | 5.1 | 1.3 | 3.2 | 2.0 | 4.0 | 4.9 | 1.4 | 0.6 | 0.8 | 2.3 | 0.5 | -0.1 | 3.5 | 4.3 | 8.6 |
| T media | -1.5 | 0.0 | -1.4 | 0.5 | -1.7 | -2.2 | -1.4 | -0.2 | -0.2 | 0.2 | -0.2 | -1.4 | -3.5 | -1.3 | -1.9 | 0.8 |
| T minima | -6.0 | -4.6 | -5.2 | -1.6 | -4.9 | -6.1 | -6.9 | -2.1 | -0.6 | -0.4 | -2.7 | -5.1 | -6.6 | -3.6 | -4.9 | -4.1 |
| Radiazione | 6.4 | 5.0 | 2.2 | 3.4 | 4.6 | 4.1 | 5.9 | 1.2 | 1.7 | 1.2 | 3.2 | 3.0 | 6.6 | 5.4 | 5.3 | 3.9 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 26.2 | 0.0 | 5.8 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 7.4 | 7.8 | 8.4 | 7.3 | 4.0 | 6.4 | 5.5 | 4.1 | 3.8 | 3.1 | 2.9 | 1.7 | 1.5 | 2.1 | 6.3 |
| Vento medio | 1.5 | 3.1 | 2.8 | 1.2 | 1.1 | 1.9 | 0.9 | 1.0 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 1.5 |
| T massima | 9.0 | 8.1 | 6.5 | 3.9 | -0.1 | 2.0 | 0.7 | -1.4 | 2.2 | 1.4 | 2.9 | 4.7 | 6.1 | 6.8 | 8.1 |
| T media | 1.8 | 2.6 | 3.3 | -0.7 | -5.6 | -1.2 | -2.9 | -5.5 | -6.1 | -7.0 | -5.7 | -3.1 | -2.6 | -2.3 | -1.3 |
| T minima | -1.9 | -1.6 | 0.4 | -6.8 | -9.1 | -4.8 | -8.3 | -9.7 | -10.5 | -11.3 | -10.5 | -7.3 | -6.5 | -6.9 | -6.5 |
| Radiazione | 4.7 | 4.5 | 3.4 | 1.8 | 6.5 | 3.3 | 0.9 | 0.7 | 5.9 | 8.4 | 6.7 | 5.7 | 5.7 | 5.6 | 5.8 |

## Tolmezzo (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 6.9 | 4.3 | 4.1 | 7.1 | 8.4 | 4.6 | 5.2 | 10.6 | 9.8 | 8.7 | 4.6 | 4.9 | 5.2 | 5.7 | 5.4 | 5.2 |
| Vento medio | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 1.3 | 1.4 | 2.8 | 3.0 | 2.5 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.3 |
| T massima | 13.0 | 13.7 | 8.1 | 12.5 | 10.0 | 6.6 | 9.0 | 10.1 | 11.4 | 8.7 | 9.8 | 9.4 | 8.9 | 8.4 | 11.3 | 11.0 |
| T media | 5.2 | 4.7 | 4.3 | 7.2 | 3.1 | 1.3 | 2.7 | 6.8 | 7.5 | 6.3 | 2.7 | 1.9 | 1.7 | 3.3 | 3.4 | 3.5 |
| T minima | 0.3 | 0.4 | -0.3 | 3.1 | -0.7 | -2.0 | -2.4 | 3.0 | 4.0 | 2.3 | -0.5 | -1.4 | -1.9 | 0.3 | -0.4 | 0.4 |
| Radiazione | 6.8 | 6.6 | 2.8 | 3.8 | 6.8 | 4.3 | 5.3 | 1.2 | 4.5 | 1.3 | 0.0 | 6.2 | 6.2 | 5.5 | 6.0 | 5.2 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 8.2 | 17.4 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 5.1 | 4.7 | 6.0 | 10.7 | 7.5 | 5.7 | 9.5 | 14.5 | 8.6 | 10.5 | 5.8 | 4.5 | 4.8 | 4.5 | 5.0 |
| Vento medio | 1.1 | 1.1 | 1.6 | 2.8 | 2.3 | 1.5 | 2.8 | 3.3 | 3.3 | 4.0 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.3 |
| T massima | 9.8 | 9.0 | 5.3 | 8.6 | 6.5 | 2.9 | 9.5 | 11.2 | 10.3 | 11.8 | 12.3 | 14.3 | 14.5 | 13.3 | 12.6 |
| T media | 2.8 | 4.2 | 4.7 | 3.8 | 1.1 | 0.8 | 3.9 | 5.7 | 3.9 | 5.0 | 3.9 | 5.7 | 5.6 | 5.1 | 4.0 |
| T minima | -1.2 | 0.0 | 3.9 | 0.3 | -1.5 | -1.4 | 0.8 | 0.2 | 0.5 | 1.4 | -0.8 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | -0.1 |
| Radiazione | 6.0 | 5.0 | 0.6 | 3.1 | 6.3 | 1.2 | 4.1 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.4 | 6.4 |

## Pordenone

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 7.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 |
| Vento max | 8.7 | 4.6 | 5.2 | 6.5 | 4.2 | 4.4 | 7.9 | 15.3 | 8.4 | 8.7 | 3.1 | 4.9 | 4.7 | 6.5 | 3.9 | 3.5 |
| Vento medio | 1.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 4.8 | 1.8 | 2.3 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.0 | 1.0 |
| T massima | 14.9 | 14.3 | 9.8 | 11.4 | 10.7 | 6.0 | 8.8 | 11.4 | 10.0 | 11.8 | 12.2 | 9.6 | 9.0 | 9.0 | 9.5 | 5.2 |
| T media | 6.2 | 6.0 | 5.1 | 7.6 | 3.8 | 2.1 | 2.9 | 8.4 | 7.3 | 8.0 | 4.5 | 2.9 | 2.8 | 4.7 | 3.0 | 2.3 |
| T minima | -0.7 | 1.1 | -0.1 | 3.5 | -0.2 | -1.2 | -2.7 | 6.2 | 3.3 | 4.0 | -0.2 | -1.0 | -1.9 | 1.2 | -1.0 | -0.6 |
| Radiazione | 7.0 | 7.1 | 2.8 | 3.6 | 7.0 | 2.5 | 5.3 | 0.8 | 3.3 | 4.4 | 6.2 | 6.5 | 6.5 | 4.7 | 6.5 | 2.0 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.1 | 0.1 | 15.1 | 26.9 | 0.2 | 4.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Vento max | 4.4 | 2.9 | 5.5 | 16.1 | 4.9 | 5.2 | 5.5 | 5.2 | 5.3 | 4.0 | 3.7 | 2.9 | 2.5 | 2.5 | 2.3 |
| Vento medio | 1.2 | 0.8 | 1.3 | 3.6 | 2.0 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 0.9 |
| T massima | 9.3 | 8.5 | 8.0 | 10.7 | 9.5 | 7.1 | 11.1 | 10.4 | 10.7 | 10.0 | 13.6 | 15.7 | 15.3 | 13.1 | 11.6 |
| T media | 4.3 | 5.2 | 6.6 | 7.2 | 2.3 | 3.1 | 3.9 | 2.5 | 2.2 | 1.5 | 2.6 | 4.5 | 4.8 | 3.8 | 3.2 |
| T minima | 1.0 | 1.1 | 5.8 | 0.6 | -1.7 | -0.5 | -1.2 | -2.7 | -2.3 | -3.7 | -3.5 | -1.7 | -0.8 | -1.3 | -1.7 |
| Radiazione | 4.3 | 2.0 | 0.7 | 2.7 | 6.5 | 2.7 | 4.6 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.6 | 6.4 | 6.6 | 6.5 | 6.5 |

## Udine S. Osvaldo

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 32.3 | 0.0 | 7.5 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 10.3 | 8.0 | 9.5 | 9.2 | 7.6 | 4.0 | 4.0 | 15.4 | 9.3 | 9.1 | 5.9 | 5.1 | 7.3 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 4.5 | 2.3 | 4.8 | 17.9 | 4.3 | 8.0 | 6.7 | 7.9 | 5.1 | 5.9 | 4.2 | 3.1 | 2.9 | 2.3 | 2.8 |
| Vento medio | 3.1 | 2.6 | 2.6 | 2.8 | 2.3 | 1.2 | 1.3 | 3.4 | 3.4 | 3.6 | 1.8 | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 1.3 | 0.7 | 1.2 | 2.5 | 1.1 | 2.0 | 1.4 | 2.4 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| T massima | 14.7 | 13.8 | 9.8 | 10.6 | 10.0 | 7.5 | 9.5 | 11.5 | 9.7 | 10.3 | 10.3 | 10.7 | 8.6 | 8.4 | 11.5 | 8.0 | 10.1 | 8.7 | 9.1 | 11.6 | 10.0 | 7.7 | 9.0 | 12.3 | 13.0 | 12.0 | 14.9 | 17.2 | 17.6 | 14.1 | 12.2 |
| T media | 8.5 | 8.8 | 5.9 | 8.4 | 5.5 | 2.5 | 3.6 | 8.8 | 7.9 | 8.1 | 4.7 | 3.2 | 3.2 | 4.2 | 3.0 | 2.5 | 4.2 | 5.6 | 6.7 | 6.5 | 2.2 | 3.1 | 4.6 | 4.7 | 3.6 | 2.6 | 3.9 | 6.1 | 6.2 | 4.3 | 3.6 |
| T minima | -0.4 | 0.8 | -0.8 | 3.1 | 0.0 | -1.5 | -2.9 | 6.0 | 5.8 | 6.3 | -0.8 | -1.6 | -3.1 | -0.4 | -2.4 | -2.4 | -2.2 | 0.7 | 5.8 | -0.5 | -2.2 | -1.4 | -0.2 | -2.6 | -2.6 | -4.5 | -3.3 | -0.8 | -0.4 | -1.4 | -1.7 |
| Radiazione | 6.9 | 7.1 | 3.7 | 3.2 | 7.0 | 2.4 | 6.5 | 0.9 | 2.5 | 3.4 | 4.8 | 6.5 | 7.1 | 4.0 | 6.7 | 3.7 | 3.2 | 1.6 | 0.6 | 2.5 | 6.7 | 2.9 | 2.9 | 5.8 | 6.7 | 5.9 | 6.6 | 6.3 | 6.5 | 6.5 | 6.7 |

## Gradisca d'Isonzo (GO)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 13.1 | 36.5 | 0.2 | 20.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 11.7 | 4.6 | 8.7 | 8.6 | 7.7 | 6.0 | 7.7 | 15.5 | 8.0 | 7.5 | 5.5 | 5.2 | 7.8 | 5.9 | 4.8 | 4.5 | 5.5 | 4.4 | 19.3 | 16.7 | 6.4 | 11.5 | 4.4 | 7.0 | 9.0 | 12.5 | 5.5 | 5.8 | 4.8 | 3.6 | 3.7 |
| Vento medio | 3.2 | 1.3 | 3.4 | 3.6 | 2.3 | 1.9 | 2.4 | 5.2 | 3.0 | 3.4 | 1.9 | 2.1 | 2.8 | 1.7 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 2.7 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 3.6 | 1.7 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.5 |
| T massima | 14.9 | 14.2 | 10.0 | 11.8 | 10.6 | 8.4 | 10.3 | 10.8 | 9.1 | 10.3 | 10.7 | 10.0 | 8.9 | 8.1 | 11.2 | 10.1 | 11.4 | 7.8 | 10.9 | 11.7 | 9.8 | 6.3 | 7.2 | 12.9 | 13.9 | 11.3 | 15.0 | 17.3 | 16.8 | 13.4 | 12.7 |
| T media | 8.5 | 6.0 | 5.8 | 8.7 | 4.6 | 2.7 | 4.4 | 8.5 | 7.0 | 7.6 | 4.6 | 3.7 | 2.9 | 4.8 | 3.7 | 3.1 | 4.7 | 5.7 | 7.1 | 6.4 | 2.3 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 5.0 | 5.3 | 7.9 | 6.8 | 4.8 | 4.7 |
| T minima | 0.1 | -0.4 | -0.7 | 5.0 | -1.6 | -1.3 | 0.0 | 6.1 | 1.9 | 4.0 | -1.0 | -2.0 | -3.0 | 1.5 | -1.6 | -1.7 | 1.3 | 2.2 | 5.8 | 0.3 | -2.7 | -0.3 | -0.2 | -1.9 | -2.6 | -3.5 | -2.0 | 2.4 | 0.2 | -1.4 | -0.1 |
| Radiazione | 6.9 | 7.3 | 3.6 | 4.2 | 7.1 | 3.2 | 6.4 | 0.8 | 1.8 | 3.6 | 4.9 | 6.7 | 6.7 | 3.4 | 6.6 | 5.7 | 3.2 | 1.0 | 0.6 | 2.2 | 6.8 | 2.2 | 3.0 | 7.3 | 6.9 | 7.1 | 6.8 | 6.5 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |

## Trieste molo f.lli Bandiera

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | 19.6 | 0.0 | 36.8 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 23.6 | 19.4 | 16.0 | 22.4 | 22.6 | 8.9 | 7.7 | 32.5 | 27.5 | 23.0 | 15.0 | 14.3 | 11.7 | 8.0 | 4.8 | 5.2 | 4.6 | 5.8 | 10.8 | 29.0 | 9.0 | 20.8 | 21.0 | 16.2 | 24.1 | 26.5 | 14.4 | 11.5 | 3.2 | 2.1 | 2.6 |
| Vento medio | 13.1 | 8.1 | 5.7 | 12.9 | 12.1 | 2.4 | 1.8 | 14.7 | 16.1 | 13.5 | 6.9 | 5.4 | 5.1 | 2.2 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 8.6 | 2.6 | 4.1 | 6.0 | 4.8 | 8.6 | 10.1 | 3.1 | 2.4 | 0.8 | 0.7 | 0.9 |
| T massima | 13.1 | 13.4 | 10.5 | 11.4 | 10.1 | 10.0 | 11.1 | 11.4 | 9.1 | 9.5 | 11.1 | 9.6 | 8.9 | 8.1 | 11.1 | 10.0 | 11.6 | 10.4 | 12.9 | 13.3 | 9.8 | 10.5 | 9.7 | 12.2 | 11.2 | 11.7 | 16.3 | 18.0 | 14.0 | 12.3 | 11.2 |
| T media | 11.0 | 10.6 | 9.0 | 10.2 | 8.5 | 7.2 | 8.2 | 9.2 | 8.4 | 8.7 | 9.0 | 7.4 | 6.5 | 7.3 | 7.8 | 7.7 | 8.9 | 9.2 | 10.1 | 9.7 | 7.4 | 6.9 | 8.1 | 10.1 | 9.2 | 9.5 | 12.0 | 12.2 | 10.4 | 8.8 | 8.2 |
| T minima | 8.9 | 7.6 | 7.5 | 8.6 | 6.6 | 5.5 | 4.6 | 7.6 | 7.4 | 8.0 | 7.6 | 6.0 | 5.1 | 5.9 | 5.7 | 6.1 | 6.2 | 7.7 | 9.2 | 6.7 | 4.8 | 4.7 | 6.1 | 7.5 | 7.1 | 7.9 | 8.3 | 7.7 | 7.7 | 6.6 | 5.7 |
| Radiazione | 5.7 | 7.5 | 3.1 | 4.5 | 7.3 | 4.2 | 6.4 | 0.7 | 2.4 | 2.9 | 6.3 | 6.8 | 5.7 | 3.3 | 6.3 | 4.6 | 5.4 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 6.6 | 1.9 | 2.2 | 6.2 | 5.2 | 7.0 | 6.9 | 6.7 | 6.6 | 6.5 | 6.5 |

### Meteogrammi

*I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.*

*Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.*

*Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).*

*Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in $MJ/m^2$.*

*Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.*

# Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.

Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.

La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

## Raffica massima giornaliera (km/h)

### Monte Zoncolan

### San Vito al Tagliamento

### Gradisca d'Isonzo

### Udine

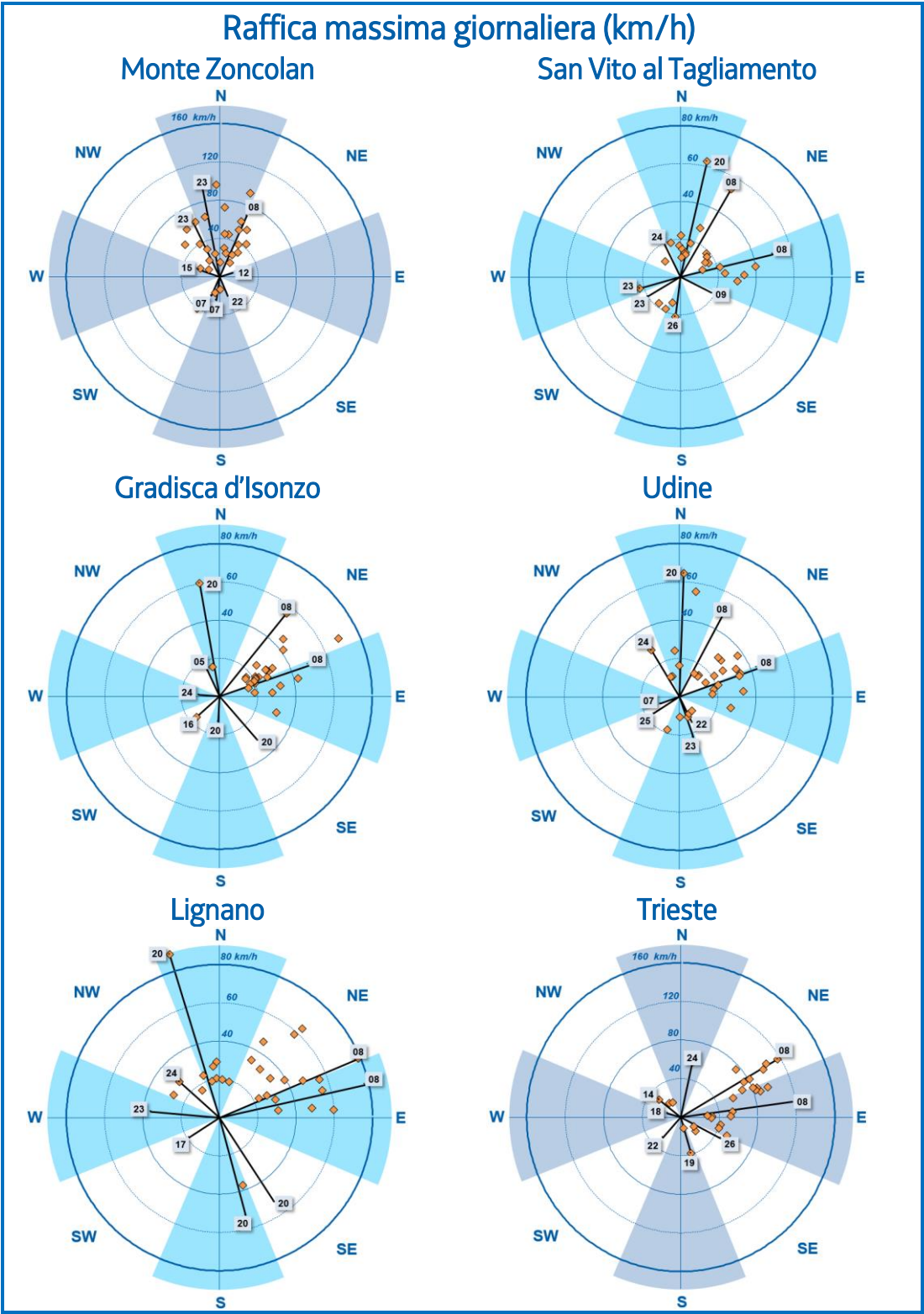
### Lignano

### Trieste

## Legenda tabella

*valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*

*valori inferiori al 10°percentile*

*valori superiori al 90°percentile*

| Località | Velocità media vento filato (km/h) | Velocità media nell'ottante (km/h) | | | | | | | | Frequenza nell'ottante (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | CALMA |
| *MONTE ZONCOLAN | 19.0 | 26.4 | 24.5 | 12.3 | 8.0 | 11.0 | 8.6 | 8.7 | 17.1 | 97 | 105 | 15 | 9 | 29 | 22 | 23 | 43 | 16 |
| SAN VITO AL TGL. | 6.6 | 6.7 | 7.8 | 9.0 | 4.9 | 4.5 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 126 | 86 | 41 | 9 | 7 | 14 | 17 | 46 | 15 |
| GRADISCA D'IS. | 7.9 | 5.8 | 9.2 | 9.3 | 4.8 | 4.3 | 4.8 | 4.2 | 4.6 | 7 | 52 | 23 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| UDINE S.O. | 6.3 | 5.7 | 7.4 | 10.1 | 4.7 | 4.4 | 4.3 | 4.0 | 5.2 | 97 | 104 | 54 | 11 | 9 | 7 | 9 | 47 | 21 |
| LIGNANO | 15.1 | 12.8 | 18.8 | 26.4 | 7.7 | 11.0 | 7.0 | 8.4 | 9.4 | 28 | 36 | 11 | 2 | 1 | 4 | 9 | 9 | 2 |
| TRIESTE m.bandiera | 21.0 | 12.6 | 40.5 | 23.6 | 7.7 | 5.8 | 6.9 | 5.7 | 9.3 | 5 | 89 | 123 | 70 | 24 | 9 | 13 | 17 | 10 |

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.